

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2006年1月12日 (12.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/004050 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G10L 15/10  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012223  
 (22) 国際出願日: 2005年7月1日 (01.07.2005)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
     特願2004-195995 2004年7月1日 (01.07.2004) JP  
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 Tokyo (JP).  
 (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 永野 秀尚

(NAGANO, Hidehisa) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 NTT知的財産センタ内 Tokyo (JP). 黒住 隆行 (KUROZUMI, Takayuki) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 NTT知的財産センタ内 Tokyo (JP). 柏野 邦夫 (KASHINO, Kunio) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 NTT知的財産センタ内 Tokyo (JP).

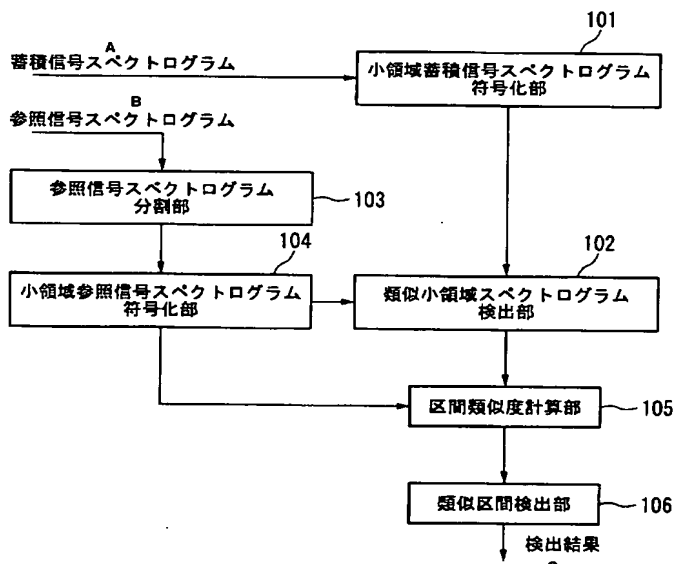
(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒1048453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,

[続葉有]

(54) Title: SYSTEM FOR DETECTION SECTION INCLUDING PARTICULAR ACOUSTIC SIGNAL, METHOD AND PROGRAM THEREOF

(54) 発明の名称: 特定音響信号含有区間検出システム及びその方法並びにプログラム



A. ACCUMULATED SIGNAL SPECTROGRAM  
 B. REFERENCE SIGNAL SPECTROGRAM  
 101. SMALL-AREA ACCUMULATED SIGNAL SPECTROGRAM ENCODING UNIT  
 103. REFERENCE SIGNAL SPECTROGRAM DIVISION UNIT  
 104. SMALL-AREA REFERENCE SIGNAL SPECTROGRAM ENCODING UNIT  
 102. SIMILAR SMALL-AREA SPECTROGRAM DETECTION UNIT  
 105. SECTION SIMILARITY CALCULATION UNIT  
 106. SIMILAR SECTION DETECTION UNIT  
 C... DETECTION RESULT

(57) Abstract: There is provided a system for detecting a section including a particular acoustic signal, i.e., for detecting a section including an audio similar to a reference signal in an accumulated signal. The system includes: a reference signal spectrogram division unit for dividing the reference signal spectrogram into small-area reference signal spectrograms; a small-area reference signal spectrogram encoding unit for encoding the small-area reference signal spectrograms into reference signal small-area codes; a small-area accumulation signal spectrogram encoding unit for encoding the small-area accumulation signal spectrograms into accumulated signal small-area codes; a similar small-area spectrogram detection unit for detecting a small-area spectrogram similar to the small area reference signal spectrogram according to the code similarity; and a section similarity calculation unit for calculating the similarity between the section of the accumulated signal and the reference signal by using the small-area similarity.

(57) 要約: 本発明は、参照信号と類似な音を含む区間を、蓄積信号中で検出する特定音響信号含有区間検出システムであり、参照信号スペクトログラムを、小領域参照信号スペクトログラムに分割する参照信号スペクトログラム分割部と、小領域参照信号スペクトログラムを符号化し、参照信号小領域符号とする小領域参照信号スペクト

ログラム符号化部と、小領域蓄積信号スペクトログラムを符号化し、蓄積信号小領域符号とする小領域蓄積信号

[続葉有]



HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。